This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

			क्रीक जन्म १० क्रिक्टाक्क विद्वार सम्बद्धाः ५३० ६	Tagania (Alika Tara) Tanan Alika	·文···································		
e e			,		•		* 4 *-
1	₹ -	Ţ					•
f.	*.		4				
<i>1</i> }	* •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
i.	**. · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Per No				; ;		•	
h .							
	₹a	2					
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
		Control of the control					
ţ						1. A. A.	
	•	*					
	e de la companya de La companya de la co				á.		
(4.00 m) 	y A						
t Na							
ţ-		,					
1,	•	·					
1							
		**					
ţ.		*					
							1 1 1 1 1
k		·	•				
£ .							
							•••
		•					14 14 26
			i				
			<u>.</u>				
-	, at						
!		\$.			r		j
ſ,		and the same of th	salities and the	المحيدات ها الدائدة المستاد			4

PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

F16M 11/04

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: A1

WO 99/01693

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

14. Januar 1999 (14.01.99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP98/03614

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. Juni 1998 (16.06.98)

(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,

LU, MC, NL, PT, SE).

(30) Prioritätsdaten:

1566/97

30. Juni 1997 (30.06.97)

CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): LEICA MIKROSKOPIE SYSTEME AG [CH/CH];

rich-Wild-Strasse, CH-9435 Heerbrugg (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEES, Bryan [GB/CH];

Wiesenstrasse 15a, CH-9436 Balgach (CH).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen

(54) Title: COUNTERWEIGHT FOR STANDS

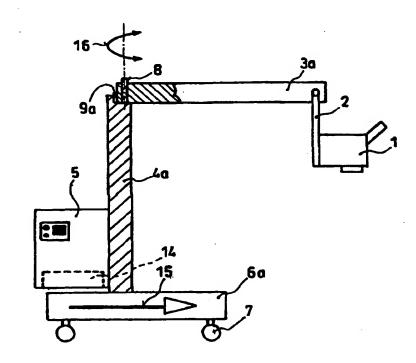
(54) Bezeichnung: STATIVGEWICHTSAUSGLEICH

(57) Abstract

A stand has a carrying arm (3), a support (4) and a foot (6). A functional housing (5) with a counterweight function is secured to the support (4). The foot (6) is sized to have a preferred support direction (15) with a comparatively improved tilt safety and an admissible supporting region to the side of the preferred support direction (15). A stop (9) limits the ability of the carrying arm (3) to swivel in a horizontal plane, so that the carrying arm (3) cannot swivel in a position transverse to the preferred support direction, nor outside the admissible supporting region.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Stativ mit einem Tragarm (3), einem Ständer (4) und einem Stativfuss (6), wobei am Ständer (4) ein funktionales Gehäuse (5) mit Gegengewichtsfunktion befestigt ist. Der Stativfuss (6) ist so dimensioniert, dass er eine bevorzugte Stützrichtung (15) mit vergleichsweise besserer Kippsicherheit und einen erlaubten Stützbereich seitlich der bevorzugten Stützrichtung (15) aufweist. Die Schwenkbarkeit des Tragarmes (3) in einer horizontalen Ebene ist durch einen Anschlag (9) so begrenzt, das der Tragarm



(3) nicht in eine Lage quer zur bevorzugten Stützrichtung und nicht ausserhalb des erlaubten Stützbereiches schwenken kann.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finaland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moklau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
СН	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

WO 99/01693 PCT/EP98/03614

Stativgewichtsausgleich

Die Erfindung betrifft ein Stativ, insbesondere ein Stativ für
Operationsmikroskope. Neben aufwendigen Konstruktionen mit
Gewichtsausgleich für Stative gibt es im Bereich der Operationsmikroskopie
auch einfachere Stativaufbauten, die z.B. ohne vertikale Parallelträger
auskommen und als Gewichtsausgleich für das In-Balance-Halten eines
Operationsmikroskopes eine Gasdruckfeder o.dgl. verwenden. Diesbezüglich
wird auf das Patent US-A-5,213,293 der Anmelderin verwiesen. Der Aufbau in
einem solchen relativ einfachen Stativ ist so gewählt, dass ein Stativfuss über
ausreichende Standfestigkeit verfügt, dass ein Kippen des Statives unter
Anwendung herkömmlicher Operationsmikroskope ausgeschlossen ist. Der
Stativfuss ist zu diesem Zweck auch relativ schwer ausgebildet, so dass durch
ihn eine gewisse Standfestigkeit gewährleistet ist.

Aus der US-A-5,257,998 ist ein Stativ für ein Stereotaxie-System bekannt, das einen Stativfuss und einen daran angeordneten Ständer aufweist. Am Ständer ist ein Tragarm mit einem Ausgleichsgewicht befestigt. Das Ausgleichsgewicht ist als funktionales Gehäuse mit verschiedenen elektrischen Bauteilen ausgestattet. Durch den großen Schwenkbereich des Stativs ist der Stativfuß symmetrisch aufgebaut und damit sehr groß und schwer dimensioniert.

15

20 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Modifikation am Stativaufbau vorzunehmen, die es erlaubt, im Bereich der Last, insbesondere des Operationsmikroskopes, grössere Gewichte zu tragen und/oder den Stativfuss schwächer auszubilden.

Bei Stativfüssen ergibt sich dabei ein Problem: Je breiter die Stativfüsse seitlich in den Raum ragen, um so mehr st Ilen sie eine Behinderung des

Personals dar. Man versucht daher die Stativfüsse in ihrer Breitenerstreckung einzuschränken. Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, dem Wunsch nach leichteren Stativfüssen gerecht zu werden.

Diese Aufgaben werden durch die im kennzeichnenden Teil des 5 Patentanspruchs 1 angegebenen Merkmale gelöst.

Durch die Kombination der Merkmale des Anspruches 1 ergibt sich ein Stativaufbau, der einfach ist, einen praktischen Gewichtsausgleich aufweist und ein reduziertes Kippverhalten aufweist. Weiterbildungen der Erfindung ergeben sich aus den abhängigen Ansprüchen. Zusammen mit der Figurenbeschreibung erschliesst sich dem Fachmann eine neuartige Stativkonstruktion, die einerseits den gestellten Aufgaben, andererseits aber auch den Bedürfnissen nach Aufrüstung herkömmlicher Stative mit Elektronik Rechnung zu tragen.

Die nachfolgende Figurenbeschreibung übergreift alle Figuren. Gleiche
Bauteile tragen gleiche Bezugszeichen;
funktionsähnliche - jedoch unterschiedliche - Bauteile tragen gleiche
Bezugszeichen mit unterschiedlichen Indizes.

Es zeigen dabei:

- Fig. 1 eine Variante in Seitenansicht, bei der der Tragarm um eine 20 Schwenkachse drehbar ist;
 - Fig. 2 eine Aufsicht auf den Aufbau gemäss Fig. 1;
 - Fig. 3 eine Variante dazu in Seitenansicht; und
 - Fig. 4 einen Schnitt durch Fig. 3 entlang der Linie IV-IV.

Nicht in den Figuren eingetragen sind besondere Stützmechanismen wie

Gasdruckfedern o.dgl., wie sie z.B. aus der erwähnten US-A-5,213,293

bekannt sind. Auf den Inhalt dieser Druckschrift wird daher ausdrücklich zum

Zwecke der detaillierteren möglichen Ausbildung der Tragarmstützkonstruktion des erfindungsgemässen Statives verwiesen. Der erfindungsgemässe Aufbau ist jedoch nicht auf solche Ausbildungen eingeschränkt.

- Das erfindungsgemässe Stativ verfügt über einen Ständer 4, der einen Tragarm 3 trägt. Als Gewichtsausgleich für ein an einem Schwenkträger montiertes Gewicht, beispielsweise ein Operationsmikroskop 1, dient ein Schaltschrank 5, der mit dem Ständer 4 fest verbunden ist. In dem Schaltschrank 5 befinden sich beispielsweise Elektronik-Baugruppen,
- Stromversorgungsgeräte, allfällige Einrichtungen für Beleuchtung usw. und bei Bedarf zusätzliche Gewichtseinlagen 14.
- Fig. 1 zeigt eine Ausführungsform, bei der der Tragarm 3a um eine Schwenkachse 8 am Ständer 4a drehbar ist, vgl. den kreisförmigen Doppelpfeil. Ein Anschlag 9a begrenzt die seitliche Schwenkbarkeit des Tragarmes 3a in beiden Richtungen. Dadurch wird erreicht, dass der Tragarm 3a nicht in eine Lage schwenken kann, die quer zur bevorzugten Stützrichtung 15 des Stativfusses 6a erstreckt ist. Der Stativfuss 6a ist konstruktiv so ausgelegt, dass er quer zu seiner bevorzugten Stützrichtung 15 eine vergleichsweise geringere Kippsicherheit bietet. Diese Ausführungsform ist geschnitten nach dem Schnitt I-I in Fig. 2.
 - Fig. 2 verdeutlicht in der Aufsicht den Aufbau gemäss Fig. 1. In dieser Figur wird deutlich, dass der Stativfuss als H-Profil ausgebildet ist und somit in der Stützrichtung (15) eine wesentlich grössere Ausdehnung aufweist als in der dazu senkrechten (Quer-)Richtung (17). Gegenüber einem Quadrat oder einem Kreis wird so ein geringeres Stativfuss-Gewicht bei uneingeschränkter Kippsicherheit in der Stützrichtung 15 erreicht.
 - Die Fig. 3 und 4 zeigen eine Variante dazu, bei der der Tragarm 3b und der Ständer 4b drehstarr miteinander v rbunden sind. Fig. 3 zeigt dabei ein

10

15

20

Schnitt gem. III-III aus Fig. 4. Eine Schwenkbewegung gemäss dem Doppelpfeil 16 in einer horizontalen Ebene wird bei diesem Aufbau durch die Drehbarkeit des Ständers 4b im Stativfuss 6b gewährleistet. Hierzu steckt der Ständer 4b in einer Bohrung des Stativfusses 6b und ist gegenüber diesem mit einem starr verbundenen Stützring 10 abgestützt. Wenigstens ein Anschlagbolzen 11 gleitet in einer horizontalen Anschlagnut 13 (13a,13b), die die seitliche Schwenkbewegung des Ständers 4b beschränkt. Zur Montage des Ständers 4b im Stativfuss 6b dienen beispielsweise Montageschlitze 12, die ein Versenken des Ständers 4b mit dem bzw. den Anschlagbolzen 11 im Stativfuss 6b ermöglichen.

Bei beiden dargestellten Varianten ist auf eine mögliche Schwenkbewegung des Tragarmes 3a in einer vertikalen Ebene nicht eingegangen. Eine solche Schwenkbewegung bzw. dazu erforderliche konstruktive Massnahmen sind dem Fachmann in vielfältiger Art und Weise bekannt. Beispielhaft wird auf die bereits erwähnte US-A-5,213,293 und auf das nach dieser Schrift gebaute Stativ der Anmelderin verwiesen.

Das Wesen der vorliegenden Erfindung liegt in der Kombination eines starren Ausgleichsgewichtes, das insbesondere funktionale Teile enthält, am Stativständer, zusammen mit einem Anschlag, der die Schwenkbewegung des Tragarmes in einer horizontalen Ebene, vorzugsweise symmetrisch zur bevorzugten Stützrichtung, begrenzt.

Bezugszeichenliste

1	Operationsmikroskop
2	Mikroskopträger
3, a ,b	Tragarm
4,a,b	Ständer
5	Schaltschrank/Gehäuse
6,a,b	Stativfuss
7	Laufrolle oder Stützfuss
8	Schwenkachse
9,a,b	Anschlag
10	Stützring
11	Anschlagbolzen
12	Montageschlitze
13,a,b	Anschlagnut
14	Gewichtseinlagen
15	bevorzugte Stützrichtung
16	Doppelpfeil
17	Quer-Richtung

10

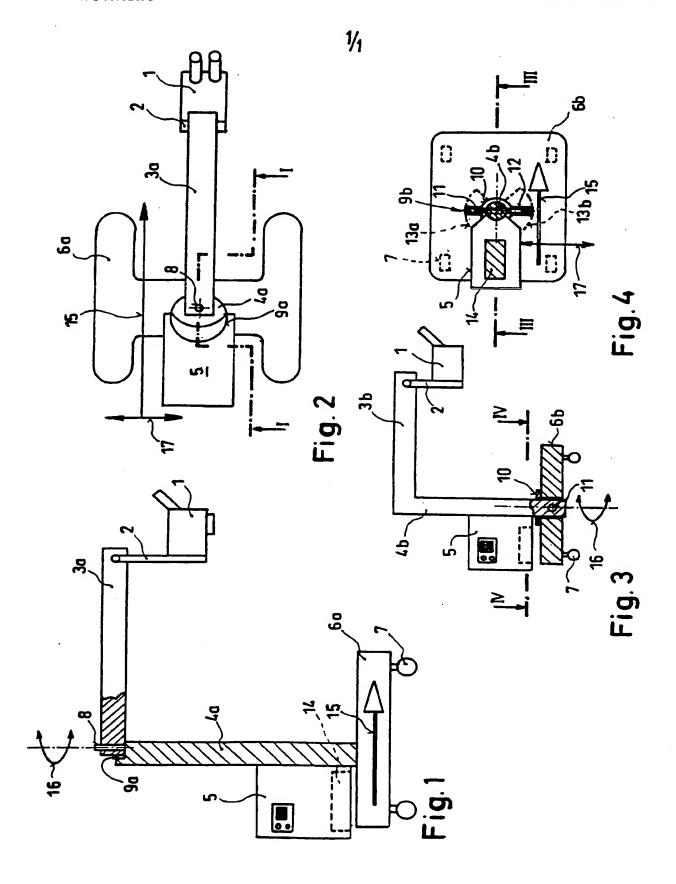
20

25

<u>Patentansprüche</u>

- 1. Stativ mit einem Tragarm (3), einem Ständer (4) und einem Stativfuss (6), wobei am Ständer (4) ein funktionales Gehäuse (5) mit Gegengewichtsfunktion befestigt ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Stativfuss (6) so dimensioniert ist, dass er eine bevorzugte Stützrichtung (15) mit vergleichsweise besserer Kippsicherheit und einen erlaubten Stützbereich seitlich der bevorzugten Stützrichtung (15) aufweist und dass die Schwenkbarkeit des Tragarmes (3) in einer horizontalen Ebene durch einen Anschlag (9) so begrenzt ist, das der Tragarm (3) nicht in eine Lage quer zur bevorzugten Stützrichtung und nicht ausserhalb des erlaubten Stützbereiches schwenken kann.
 - Stativ nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Tragarm (3) und der Ständer (4) schwenkfrei miteinander verbunden sind und dass der Anschlag (9b) zur Schwenksicherung im Stativfuss (6) angeordnet ist.
- Stativ nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, dass der Anschlag
 (9a) zur Schwenksicherung zwischen Tragarm (3a) und Ständer (4a)
 angeordnet ist.
 - 4. Stativ nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (5) eine elektronische Steuerung und/oder eine Stromversorgung und/oder Stromwandlereinheiten für den Betrieb des Stativs und/oder des Mikroskops und/oder der Beleuchtung aufweist.
 - Stativ nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass in dem Gehäuse (5) zusätzliche Ausgleichsgewichte angeordnet sind.

- 6. Stativ nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Tragarm (3) federgestützt ist.
- Stativ nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Schwenkbereich symmetrisch zur bevorzugten Stützrichtung verläuft.
- Stativ nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Stativfuss (6) in der bevorzugten Stützrichtung (15) eine wesentlich grössere Ausdehnung aufweist als in der dazu senkrechten (Quer-)Richtung (17).
- Stativ nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (5) oder Gehäuseteile auf dem Stativfuss abgestützt ist (sind).
 - Verwendung eines Stativs nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche als Träger und Positionierer für ein Operationsmikroskop.



. }

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

representation No PCT/EP 98/03614

A. CLASS IPC 6	F16M11/04			
According to	o International Patent Classification(IPC) or to both national classific	eation and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum de IPC 6	ocumentation searched (classification system followed by classificat F16M A61B G02B	ion symbols)		
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s			
Electronic d	lata base consulted during the international search (name of data ba	ise and, where practical, search	terms used)	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category :	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.	
A	US 4 523 732 A (BIBER) 18 June 1 see column 2, line 44 - line 61 see column 4, line 14 - line 26; 1,6	•	1,10	
Α	US 3 358 957 A (LINDENMUTH) 19 December 1967 see column 2, line 45 - line 52; figures 1,2,5,12			
Α	DE 38 08 327 A (KRAUSE) 29 Septer see column 5, line 66 - column 6 figure 1	nber 1988 . line 4:	1 :	
Α	US 4 515 333 A (PUGH) 7 May 1985			
Α	US 5 288 043 A (TIGLIEV) 22 Febru	uary 1994		
_		-/ 		
	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members	are listed in annex.	
	tegories of cited documents :	"T" later document published at	ter the International filing date	
conside	nt defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance locument but published on or after the International ate	cited to understand the pri invention "X" document of particular retev	nciple or theory underlying the	
"L" document which is	are nt which may throw doubts on priority claim(s) or s cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified)	cannot be considered nove involve an inventive step v "Y" document of particular relev	el or cannot be considered to when the document is taken alone vance; the claimed invention	
"O" docume	nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to in document is combined with	volve an inventive step when the hone or more other such docu-	
other m "P" docume later th	neans nt published prior to the international filling date but an the priority date claimed	ments, such combination to in the art. "4" document member of the sa	being obvious to a person skilled	
Date of the a	ctual completion of theinternational search	Date of mailing of the intern		
23	3 October 1998	05/11/1998		
Name and m	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer		
	NL - 2280 MV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Baron, C		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

i .national Application No PCT/EP 98/03614

	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
ategory .	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
1	US 5 257 998 A (OTA) 2 November 1993 cited in the application	
	US 5 213 293 A (MUENTENER) 25 May 1993 cited in the application	
¥:		·
	·	
	•	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 98/03614

			PCI/EP 98/03014			
Patent docume cited in search re		Publication date	Patent family member(s)	Publication date		
US 4523732	A	18-06-1985	BR 8105947 A EP 0048404 A JP 57086806 A	08-06-1982 31-03-1982 31-05-1982		
US 3358957	Α	19-12-1967	NONE			
DE 3808327	A	29-09-1988	AT 394130 B AT 74788 A CH 674670 A FI 881264 A,B,	10-02-1992 15-08-1991 29-06-1990 22-09-1988		
US 4515333	A	07-05-1985	GB 2074337 A AU 539340 B AU 7035681 A EP 0049261 A WO 8103054 A JP 1005197 B JP 57500702 T	28-10-1981 20-09-1984 10-11-1981 14-04-1982 29-10-1981 30-01-1989 22-04-1982		
US 5288043	Α	22-02-1994	NONE			
US 5257998		02-11-1993	JP 1848083 C JP 3106359 A CA 2024148 A,C DE 69024151 D DE 69024151 T EP 0419070 A ES 2081940 T	07-06-1994 02-05-1991 30-03-1991 5-01-1996 09-05-1996 27-03-1991 16-03-1996		
US 5213293	А	25-05-1993	DE 3921857 A DE 59004511 D WO 9100472 A EP 0433426 A JP 7047998 B JP 4505798 T	17-01-1991 17-03-1994 10-01-1991 26-06-1991 24-05-1995 08-10-1992		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

li iationales Aktenzeichen PCT/EP 98/03614

A. KLASSI IPK 6	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F 16M11/04			
Nach der In	lernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK		
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchier IPK 6	rter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol F16M A61B G02B	le)		
	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow			
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)	
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie:	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
A	US 4 523 732 A (BIBER) 18. Juni 1 siehe Spalte 2, Zeile 44 - Zeile siehe Spalte 4, Zeile 14 - Zeile Abbildungen 1,6	61	1,10	
A	US 3 358 957 A (LINDENMUTH) 19. Dezember 1967 siehe Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 52; Abbildungen 1,2,5,12			
Α	DE 38 08 327 A (KRAUSE) 29. Septe siehe Spalte 5, Zeile 66 - Spalte 4; Abbildung 1	mber 1988 6, Zeile	1	
A	US 4 515 333 A (PUGH) 7. Mai 1985			
A	US 5 288 043 A (TIGLIEV) 22. Febr	uar 1994		
	- ·	/		
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentiamilie		
"A" Veröffer aber n "E" älteres	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idealah im veröffentlicht worden ist	T Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist	l worden ist und mit der r zum Versländnis des der oder der ihr zugrundeliegenden	
schein andere	milchung, die geergnei ist, einen Prioritätsanspruch zwereihaft er- ien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ier die aus einemanderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"X" Veröffentlichung von besonderer Beder kann allein aufgrund dieser Veröffentli- erlinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Beder kann nicht als auf erfinderischer Tätigk	chung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung	
"O" Veröffe eine B "P" Veröffei	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber pach	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselber	einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist	
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	cherchenberichts	
2:	3. Oktober 1998	05/11/1998		
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Bevolimächtigter Bediensteter		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Baron, C		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/EP 98/03614

C (Fodee	UDD) ALS WESENTLICH ANGEGENERIE HATTOL AGE:	PC1/EP 98				
Kategorie	setzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN rie Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.					
. alegune	South and the second initial lines. Sowell enorgenich unter Angabe der in Betracht kommer	ngen telle	Betr. Anspruch Nr.			
A	US 5 257 998 A (OTA) 2. November 1993 in der Anmeldung erwähnt					
A	US 5 213 293 A (MUENTENER) 25. Mai 1993 in der Anmeldung erwähnt					
			·			
			*			
	•					
			·			
			1			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

i. valionales Aktenzeichen
PCT/EP 98/03614

m Recherchenberk ngeführtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4523732	A	18-06-1985	BR EP JP	8105947 A 0048404 A 57086806 A	08-06-1982 31-03-1982 31-05-1982
US 3358957	Α	19-12-1967	KEIN	IE	
DE 3808327	Α	29-09-1988	AT AT CH FI	394130 B 74788 A 674670 A 881264 A,B	10-02-1992 15-08-1991 29-06-1990 , 22-09-1988
US 4515333	А	07-05-1985	GB AU AU EP WO JP JP	2074337 A 539340 B 7035681 A 0049261 A 8103054 A 1005197 B 57500702 T	28-10-1981 20-09-1984 10-11-1981 14-04-1982 29-10-1981 30-01-1989 22-04-1982
US 5288043	Α	22-02-1994	KEIN	ΙΕ	
US 5257998	A	02-11-1993	JP JP CA DE DE EP ES	1848083 C 3106359 A 2024148 A,C 69024151 D 69024151 T 0419070 A 2081940 T	07-06-1994 02-05-1991 30-03-1991 25-01-1996 09-05-1996 27-03-1991 16-03-1996
US 5213293	Α	25-05-1993	DE DE WO EP JP JP	3921857 A 59004511 D 9100472 A 0433426 A 7047998 B 4505798 T	17-01-1991 17-03-1994 10-01-1991 26-06-1991 24-05-1995 08-10-1992